

# Especificação de Requisitos de Software Para o Aplicativo BiblioTech

Versão: 0.1.0

## **Equipe de desenvolvimento (CodeCrafters):**

Alisson Andrade Araujo ( 823211520)

Bruno Fernandes Francisco ( 822135784)

Eduardo Lima Pires ( 821160602)

Gustavo Anthony de Souza ( 822124832)

Jonatas Sousa Santos ( 822160521)

Rodrigo Perkowitsch Álvares ( 822161795)

Sérgio Beltrão Souza ( 822146479)

Tiago Mota Santos da Costa ( 823212129)

## HISTÓRICO DE REVISÃO

[illegible]

**SUMÁRIO:**

1. Definições e Siglas
2. Introdução
  - 2.1. Descrição Geral do Sistema
  - 2.2. Público Alvo
3. Técnica utilizada para o levantamento de requisitos
4. Especificações dos requisitos
  - 4.1. Tipos de requisitos e classificação
5. Requisitos funcionais
6. Requisitos não funcionais

## **1      DEFINIÇÕES E SIGLAS**

Java - Linguagem de programação orientada a objetos.

MySQL - Sistema de gerenciamento de banco de dados.

PostgreSQL - Sistema de gerenciamento de banco de dados.

## **2 INTRODUÇÃO**

O presente documento descreve a especificação de requisitos de software para o aplicativo BiblioTech, desenvolvido pela equipe de desenvolvimento CodeCrafters. Esta especificação é uma referência fundamental para o planejamento, desenvolvimento e testes do software, definindo os requisitos funcionais e não funcionais que devem ser atendidos pelo sistema.

### **2.1 Descrição Geral do Sistema**

O BiblioTech é um software que tem como objetivo ser um sistema eficiente e de fácil utilização para cadastro de livros. Ele oferece uma solução completa com uma interface gráfica intuitiva e integração com um banco de dados. O sistema é destinado ao ambiente Microsoft Windows.

### **2.2 Público Alvo**

O aplicativo BiblioTech atende a uma ampla gama de usuários, incluindo indivíduos que desejam acompanhar suas leituras e compartilhar suas opiniões sobre livros, bem como instituições ou organizações que buscam uma solução abrangente para o gerenciamento de bibliotecas.

### **3 TÉCNICA UTILIZADA PARA O LEVANTAMENTO DE REQUISITOS**

Os requisitos destacados no presente documento foram inicialmente compilados com base no edital da A3, formalmente apresentado pelo Professor Mestre Rodrigo Bossini Tavares Moreira e pelo Professor Mestre Pedro Yuri Araujo Lima Alves. Outros requisitos foram agregados por meio de reuniões presenciais e digitais entre a equipe de desenvolvimento e através de mensagens.

## 4 ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS

A especificação de requisitos para o aplicativo BiblioTech abrange requisitos funcionais (RF) e requisitos não funcionais (RNF). Os requisitos funcionais descrevem as funcionalidades específicas que o software deve oferecer, enquanto os requisitos não funcionais estabelecem os critérios de desempenho, usabilidade e outros aspectos importantes do sistema.

### 4.1 Tipos de requisitos e classificação

Uma classificação cuidadosa dos requisitos é essencial para o sucesso do projeto, além disso, os requisitos foram categorizados em três níveis de prioridade para fornecer orientação durante o desenvolvimento:

Prioridade dos Requisitos	
Essencial	São fundamentais e não podem ser negligenciados, uma vez que o sistema não funcionará adequadamente sem eles.
Importante	A ausência não torna o sistema inutilizável, porém o deixa limitado.
Desejável	Esses requisitos são vantajosos, mas sua ausência não prejudicará significativamente o funcionamento do programa.

## 5 REQUISITOS FUNCIONAIS

<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>	<b>Prioridade</b>
RF001	Controle de acesso	Somente usuários autenticados podem ter acesso as funcionalidades.	Essencial
RF002	Cadastro manual do ADM no banco	Um usuário administrador será cadastrado diretamente na base de dados, previamente	Essencial
RF003	Cadastro de usuários	O administrador tem acesso a funcionalidade de cadastro de usuários. Usuários têm, pelo menos, nome, idade, sexo e até dois tipos de livros preferidos.	Essencial
RF004	Gêneros de livros pré cadastrados	Pelo menos os seguintes gêneros de livros devem ser previamente cadastrados pelo administrador: romance, ficção e técnico.	Essencial
RF005	Atributos mínimos para os livros	Pelo menos, título, autor e gênero.	Essencial
RF006	Atributos adicionais para os livros	ID do livro, N° de páginas, editora, ISBN, versão, integridade e sinopse.	Importante
RF007	Cadastro de livros pelo usuário	Deve ser capaz de cadastrar livros que tenha lido.	Essencial
RF008	Avaliação dos livros pelo usuário	A cada livro cadastrado, o usuário deve associar uma nota de 0 a 10, indicando o quanto ele gostou daquele livro.	Essencial
RF009	Visualização de livros	Usuários comuns devem ser capazes de ver a lista completa de livros cadastrados por todos os usuários do sistema.	Essencial
RF010	Sistema de indicação	De acordo com o perfil dos usuários, o sistema pode indicar novos livros.	Desejável



RF011	Filtro de busca personalizado.	Os usuários podem buscar os livros pela editora, número de páginas, autor ou categorias.	Desejável
RF012	Sistema de cobrança	Deve-se criar planos de usos, com mais ou menos benefícios.	Desejável
RF013	Dados de cobrança	Todos os usuários devem ter no mínimo um método de pagamento.	Desejável
RF014	Dados dos usuários	Todos os dados relevantes para a gestão dos usuários, sendo ele Adm ou comum.	Importante

## 6 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

Código	Nome	Descrição	Prioridade
RNF001	Linguagem de programação	O sistema deverá ser desenvolvido usando a linguagem de programação Java.	Essencial
RNF002	Interface gráfica	O sistema deve ser uma solução desktop com interface gráfica. A interface gráfica deve ser desenvolvida utilizando-se classes do pacote javax.swing.	Essencial
RNF003	Banco de dados	O sistema deve ser uma solução desktop com banco de dados. O banco de dados deve ser gerenciado pelo MySQL ou PostgreSQL.	Essencial
RNF004	Diferentes tipos de usuários	Deve haver dois tipos de usuários no sistema: usuários administradores e comuns.	Essencial

RNF005	Ordenação dos livros cadastrados	Deve ser ordenada de acordo com a média das notas recebidas. Livros melhor avaliados aparecem primeiro. A nota média de um livro é igual ao somatório de todas as notas recebidas dividido pelo número de usuários que já o avaliaram. Se houver empate, os livros que tiveram mais avaliações devem aparecer primeiro. Se empatar novamente, o desempate deve ser feito pelo título do livro.	Essencial
RNF006	Usabilidade de Software	O sistema deverá ser o mais intuitivo possível.	Importante